

# REFORMAS RESPONSABLES

**Análisis del impacto material  
en reformas domésticas en  
Barcelona**

**AUTORA:**  
Daniela Nares Cisneros

**DIRECTORES:**  
Pere Fuertes Pérez  
Mariana Palumbo Fernández

**MISMeC** MÀSTER UNIVERSITARI EN  
INTERVENCIÓ SOSTENIBLE  
EN EL MEDI CONSTRUÏT



Septiembre 2020

# METODOLOGÍA

- Derribos, arranques, repicados y desmontajes
- Construcción en madera / estructura de madera visible
- Divisorias, cerramientos, trasdosados y falsos techos
- Enfoscados, enyesados y tratamiento de paredes
- Pavimentos y revestimientos
- Pinturas
- Carpinterías
- Otros (barandillas, elementos de protección, toldos, espejos empotrados)

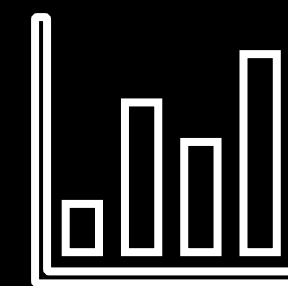
## Análisis



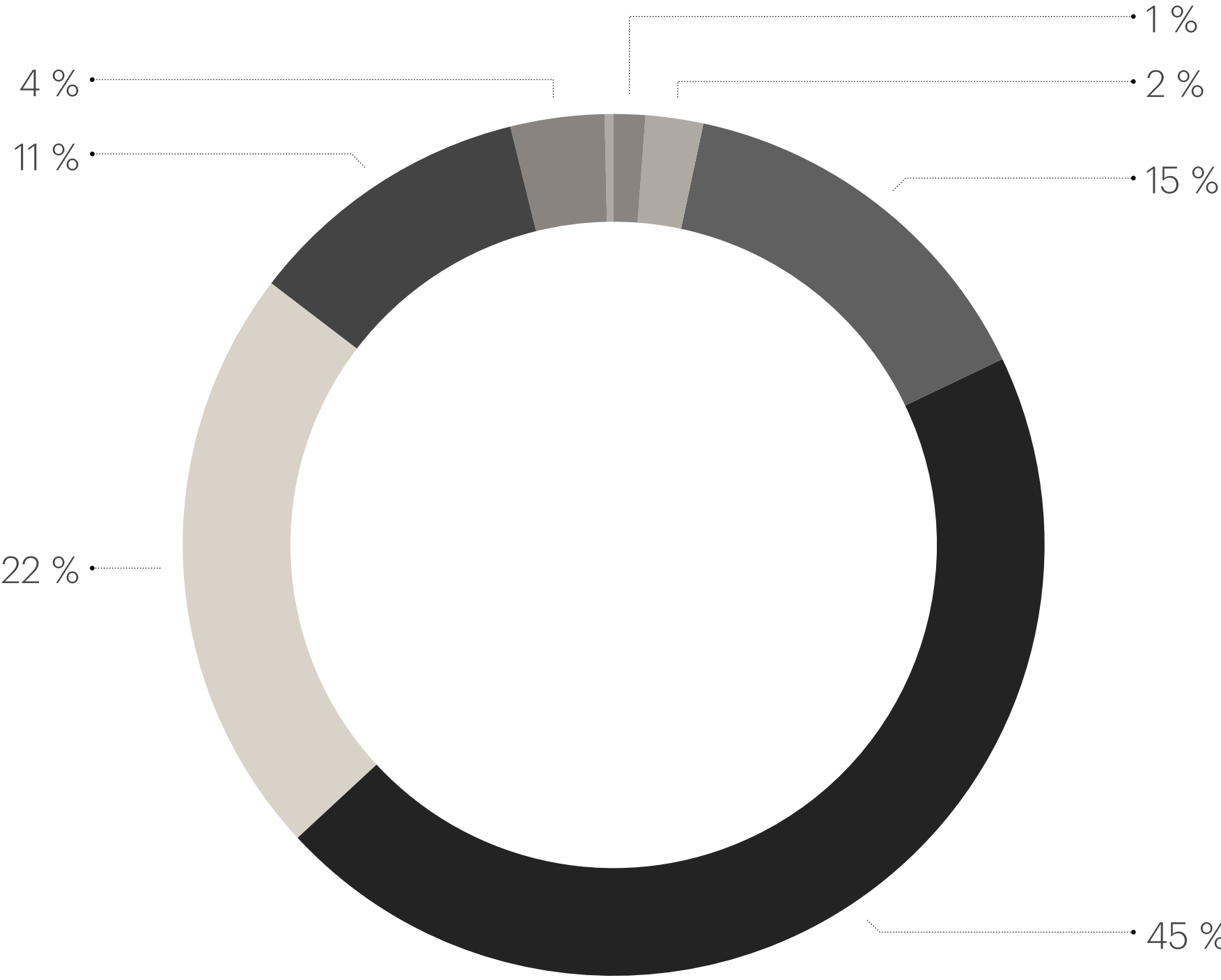
## Selección

- No aplican
- No consideradas.
- Sin impacto
- Sin información
- Analizadas

## Comparación y resultados



# PROYECTO 1



- Derribos, arranques, repicados y desmontajes
- Construcción en madera / Estructura de madera visible
- Divisorias, cerramientos, trasdosados y falsos techos
- Enfoscados, enyesados y tratamiento de paredes
- Pavimentos y revestimientos
- Pinturas
- Carpinterías
- Otros

# PROYECTO 2

TOTAL EMISIONES CO<sub>2</sub>

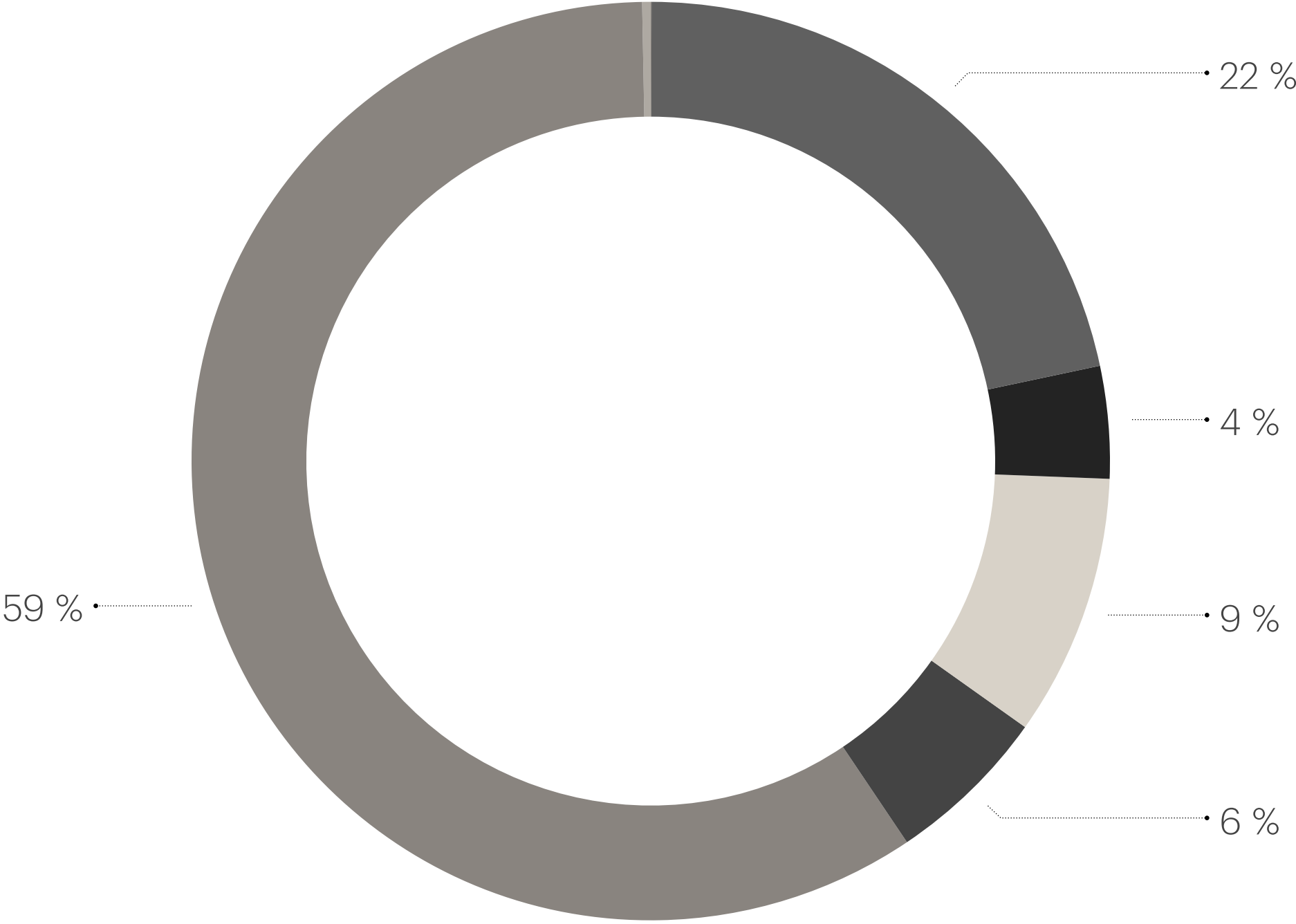
**16.550,12 KG**

TOTAL EMISIONES CO<sub>2</sub>

**154,95 KG / M<sup>2</sup>**

TOTAL EMISIONES CO<sub>2</sub>

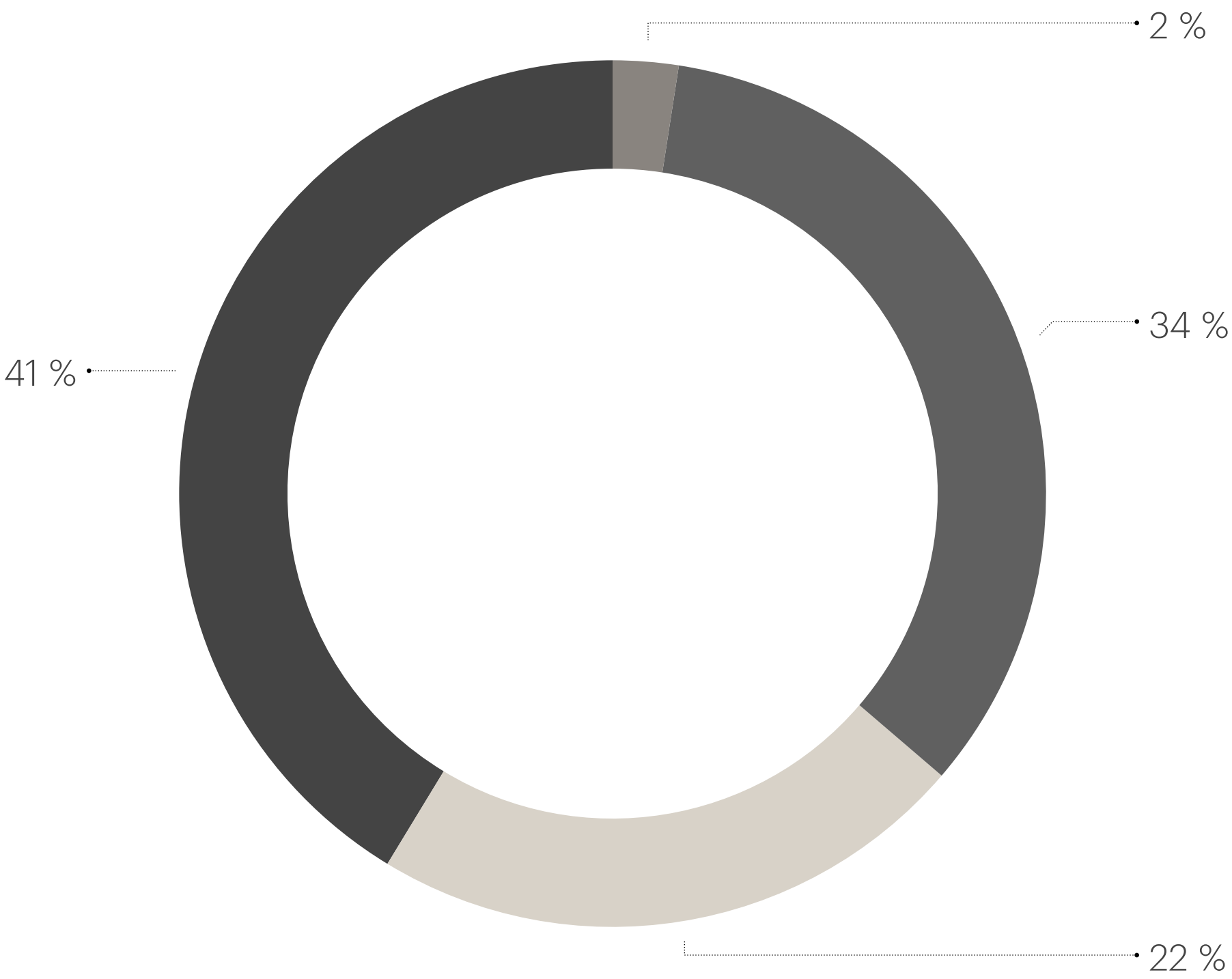
**38,74 KG / M<sup>2</sup>**



- Derribos, arranques, repicados y desmontajes
- Construcción en madera / Estructura de madera visible
- Divisorias, cerramientos, trasdosados y falsos techos
- Enfoscados, enyesados y tratamiento de paredes
- Pavimentos y revestimientos
- Pinturas
- Carpinterías
- Otros

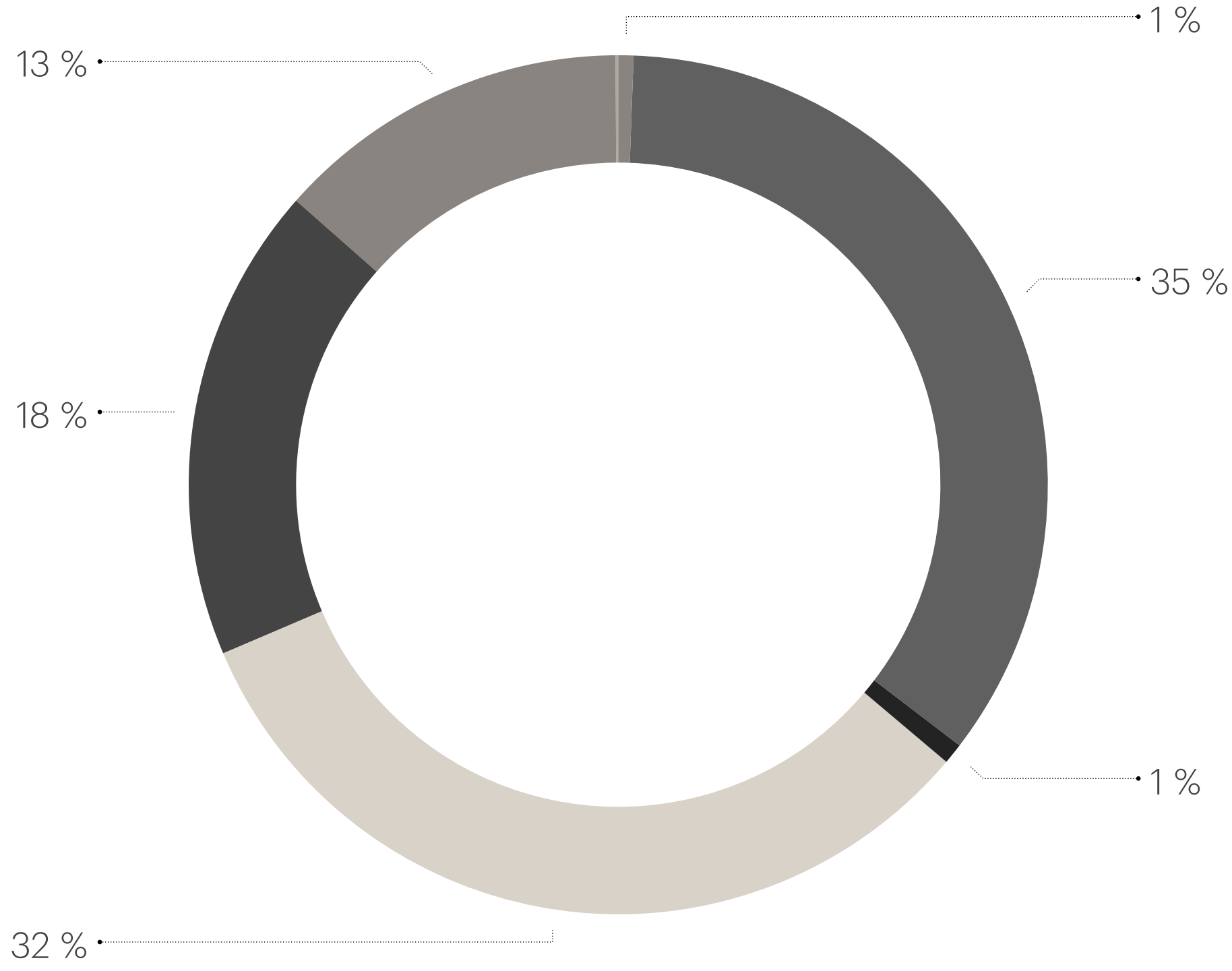


# PROYECTO 3



- Derribos, arranques, repicados y desmontajes
- Construcción en madera / Estructura de madera visible
- Divisorias, cerramientos, trasdosados y falsos techos
- Enfoscados, enyesados y tratamiento de paredes
- Pavimentos y revestimientos
- Pinturas
- Carpinterías
- Otros

# PROYECTO 4



- Derribos, arranques, repicados y desmontajes
- Construcción en madera / Estructura de madera visible
- Divisorias, cerramientos, trasdosados y falsos techos
- Enfoscados, enyesados y tratamiento de paredes
- Pavimentos y revestimientos
- Pinturas
- Carpinterías
- Otros



# PROYECTO 5

TOTAL EMISIONES CO<sub>2</sub>

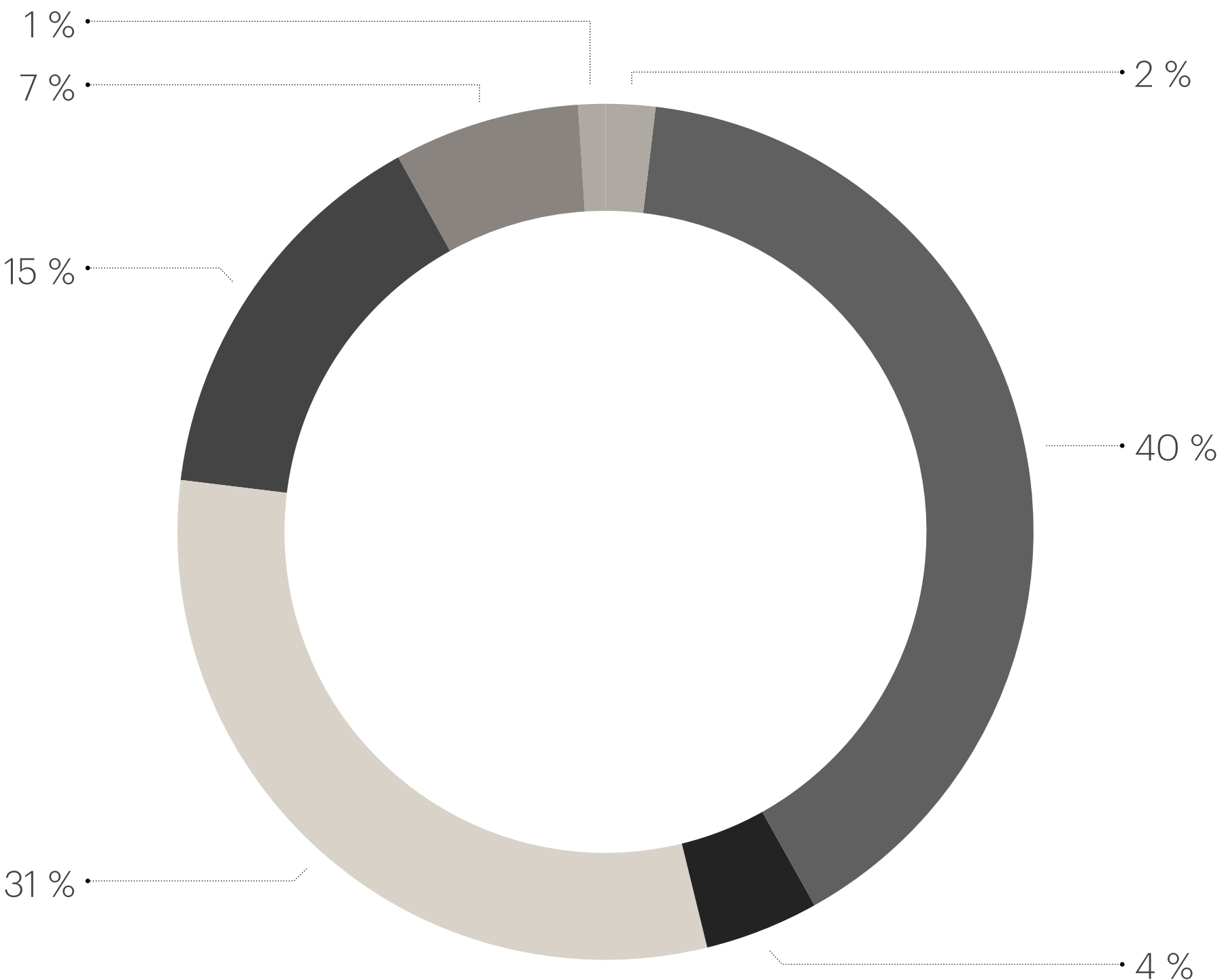
**6.167,19 KG**

TOTAL EMISIONES CO<sub>2</sub>

**31,47 KG / M<sup>2</sup>**

TOTAL EMISIONES CO<sub>2</sub>

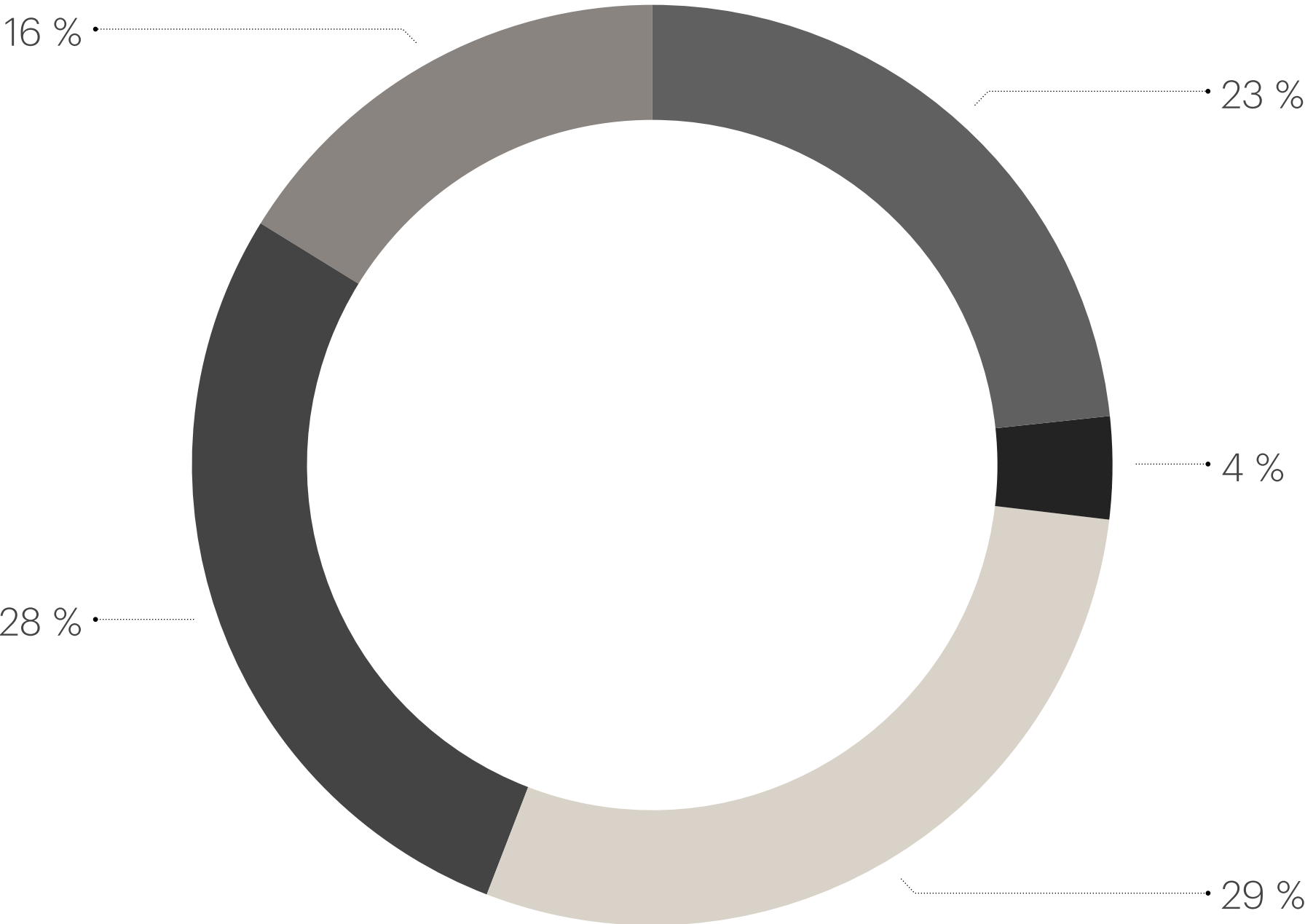
**15,74 KG / M<sup>2</sup>**



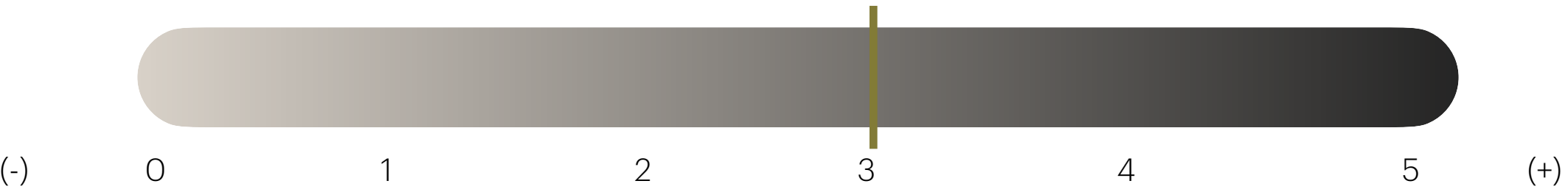
- Derribos, arranques, repicados y desmontajes
- Construcción en madera / Estructura de madera visible
- Divisorias, cerramientos, trasdosados y falsos techos
- Enfoscados, enyesados y tratamiento de paredes
- Pavimentos y revestimientos
- Pinturas
- Carpinterías
- Otros



# PROYECTO 6

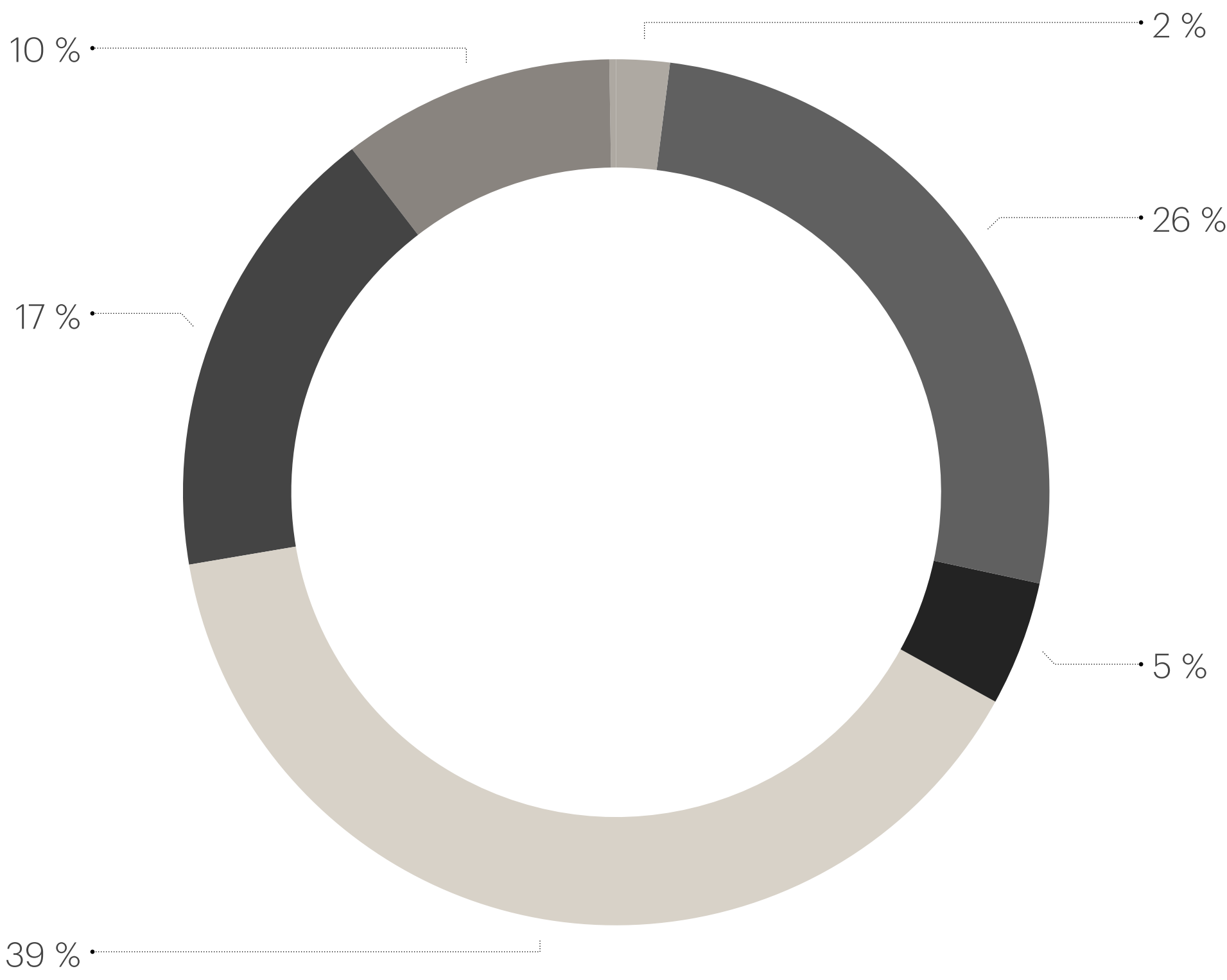


- Derribos, arranques, repicados y desmontajes
- Construcción en madera / Estructura de madera visible
- Divisorias, cerramientos, trasdosados y falsos techos
- Enfoscados, enyesados y tratamiento de paredes
- Pavimentos y revestimientos
- Pinturas
- Carpinterías
- Otros

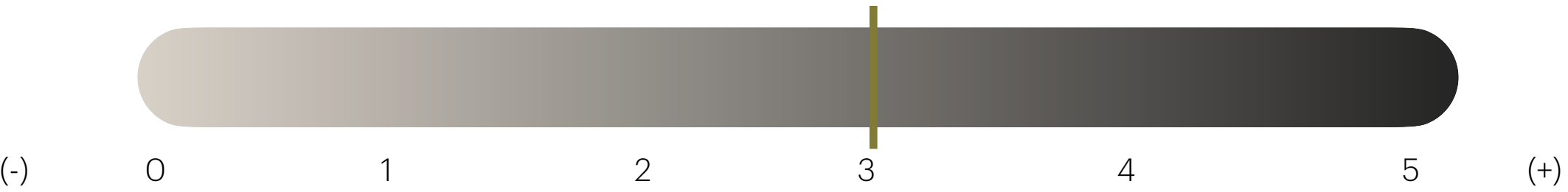




# PROYECTO 7



- Derribos, arranques, repicados y desmontajes
- Construcción en madera / Estructura de madera visible
- Divisorias, cerramientos, trasdosados y falsos techos
- Enfoscados, enyesados y tratamiento de paredes
- Pavimentos y revestimientos
- Pinturas
- Carpinterías
- Otros



# PROYECTO 8

TOTAL EMISIONES CO<sub>2</sub>

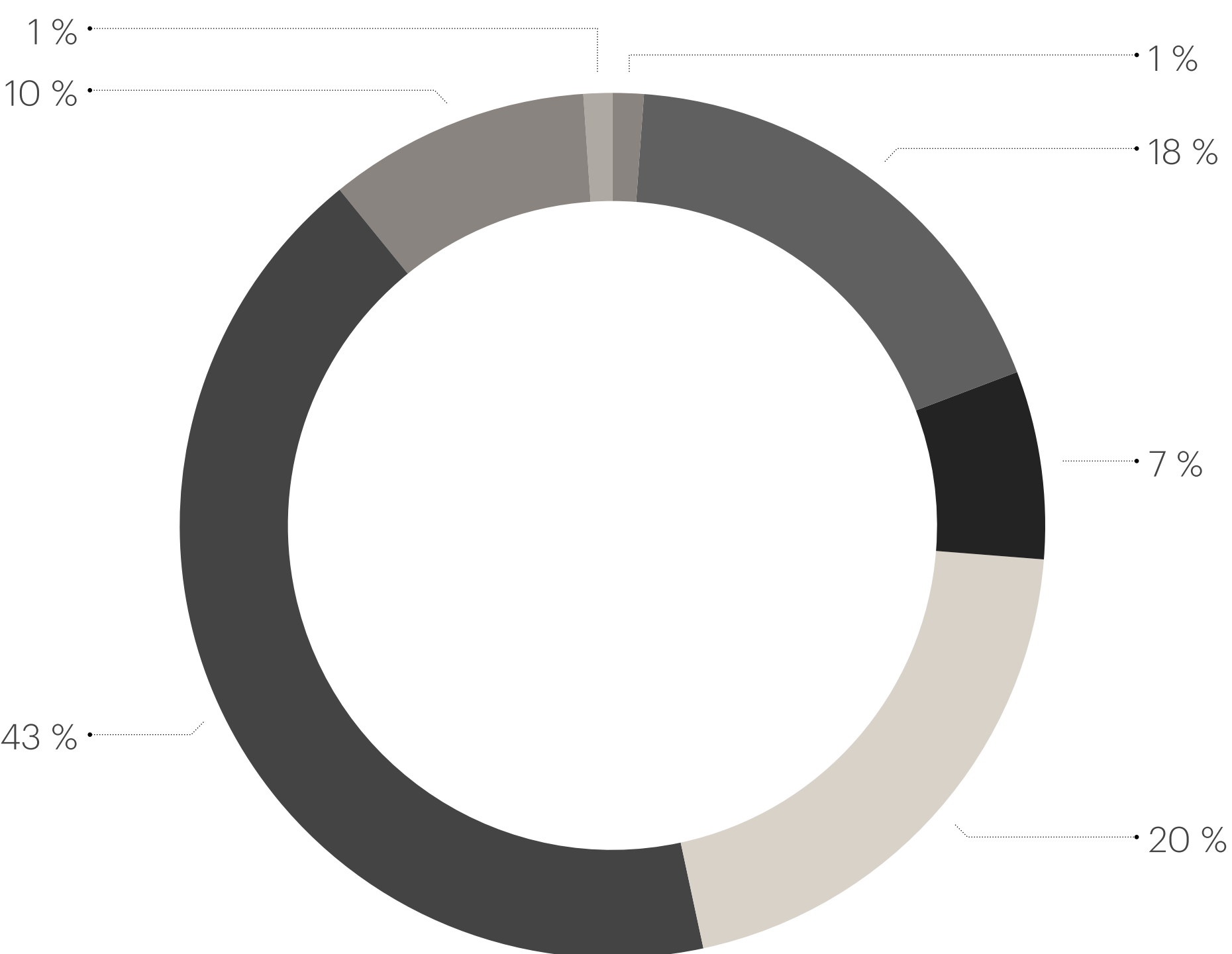
**32.624,75 KG**

TOTAL EMISIONES CO<sub>2</sub>

**66,58 KG / M<sup>2</sup>**

TOTAL EMISIONES CO<sub>2</sub>

**16,65 KG / M<sup>2</sup>**



- Derribos, arranques, repicados y desmontajes
- Construcción en madera / Estructura de madera visible
- Divisorias, cerramientos, trasdosados y falsos techos
- Enfoscados, enyesados y tratamiento de paredes
- Pavimentos y revestimientos
- Pinturas
- Carpinterías
- Otros



# PROYECTO 9

TOTAL EMISIONES CO<sub>2</sub>

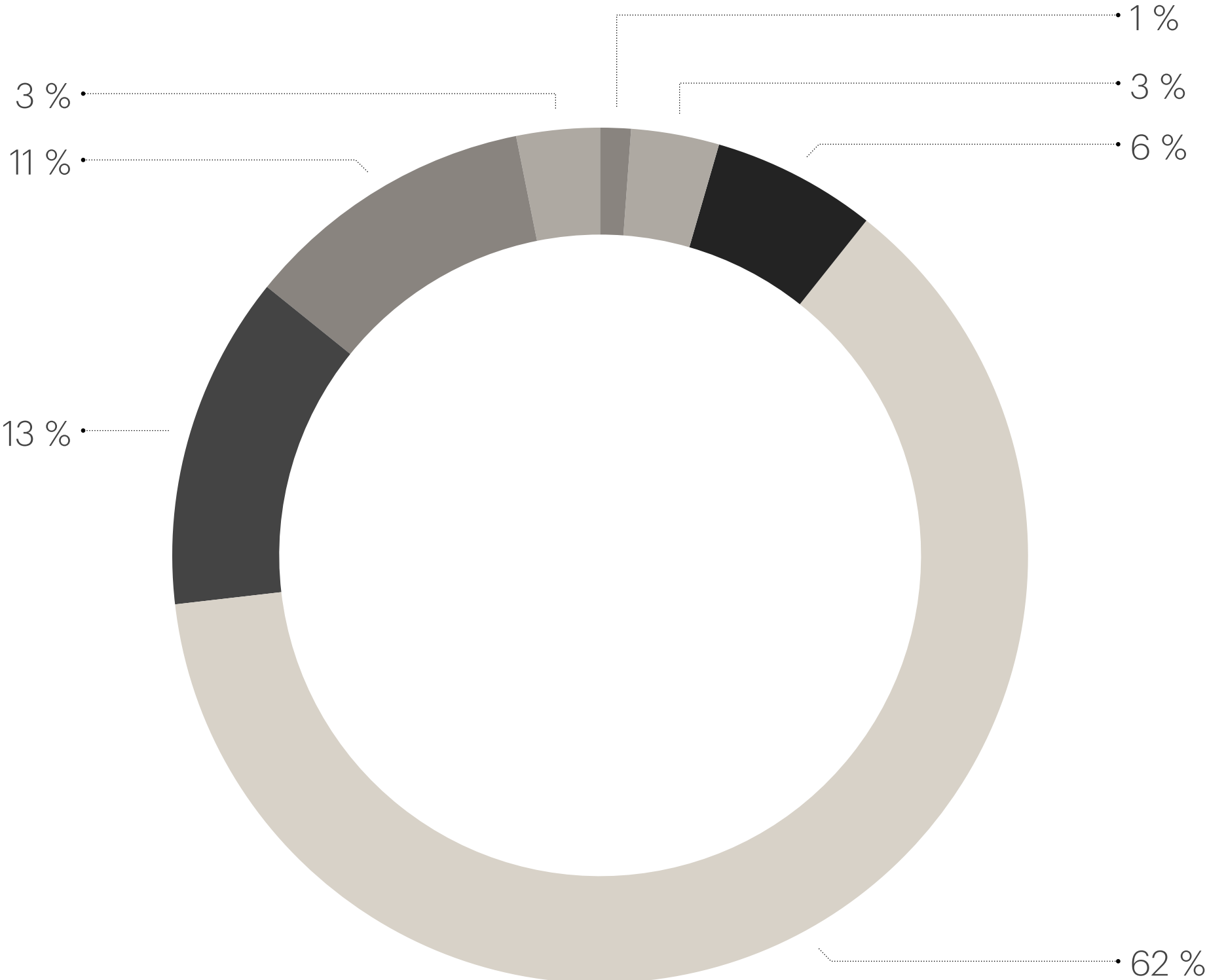
**6.463,18 KG**

TOTAL EMISIONES CO<sub>2</sub>

**40,91 KG / M<sup>2</sup>**

TOTAL EMISIONES CO<sub>2</sub>

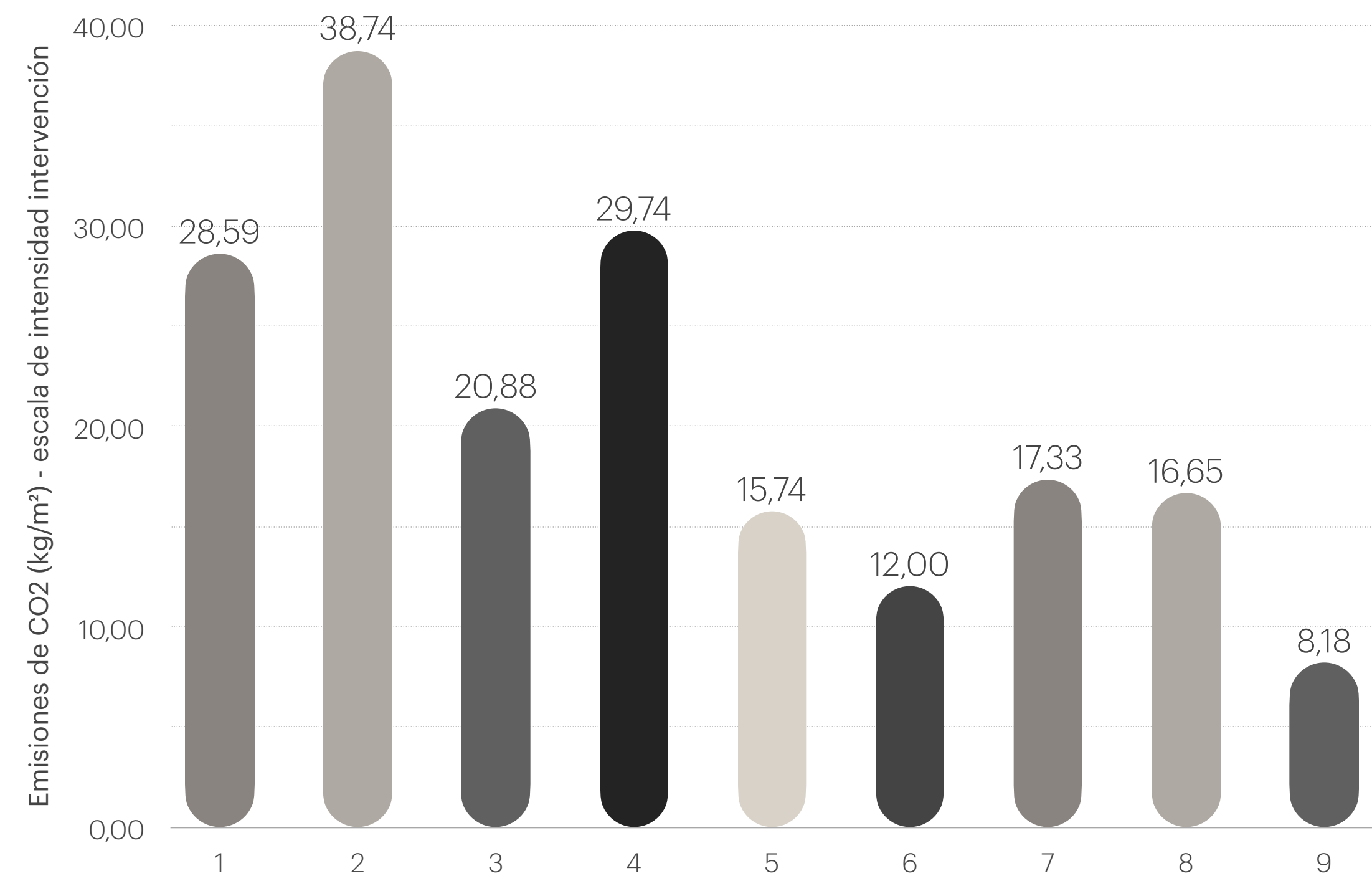
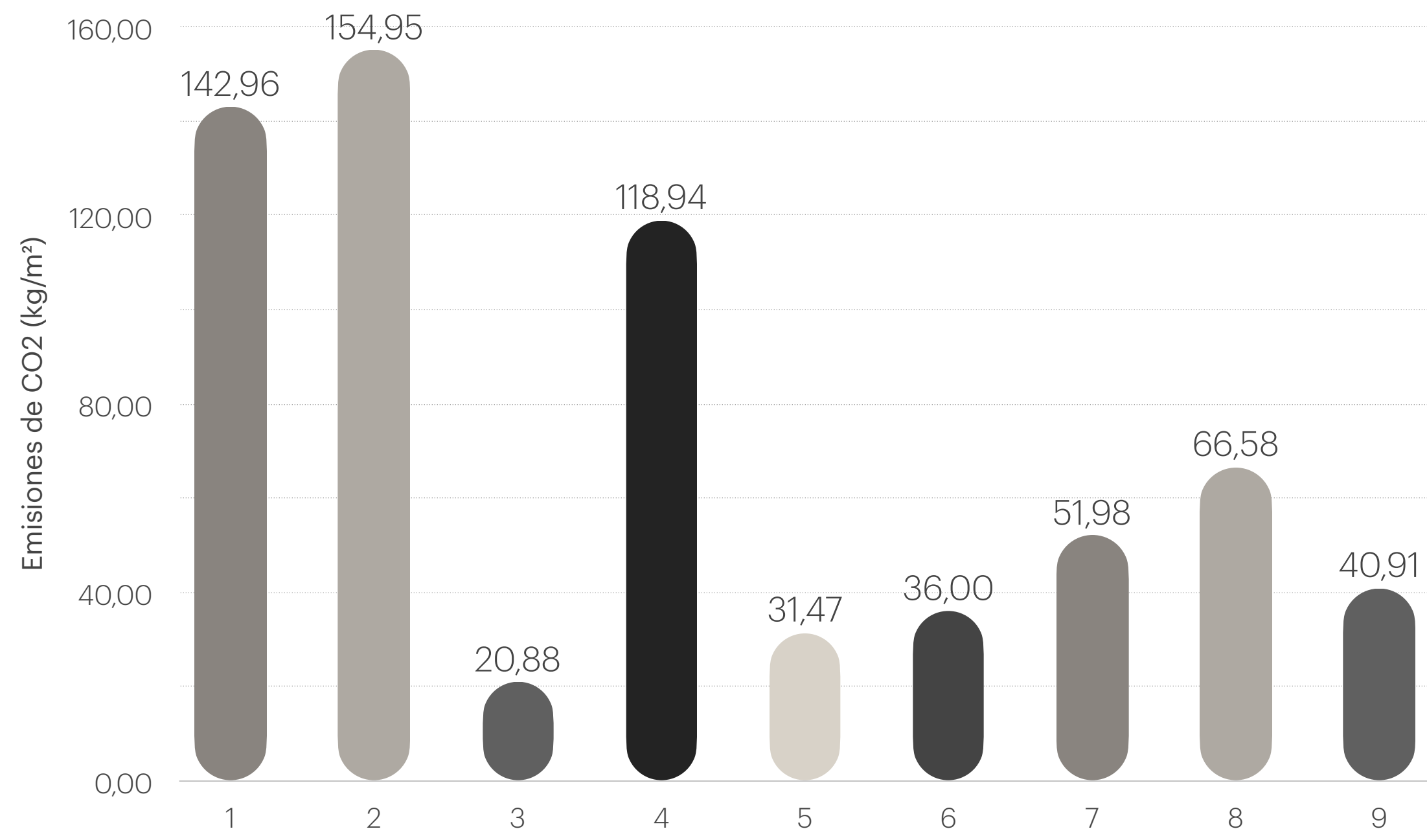
**8,18 KG / M<sup>2</sup>**



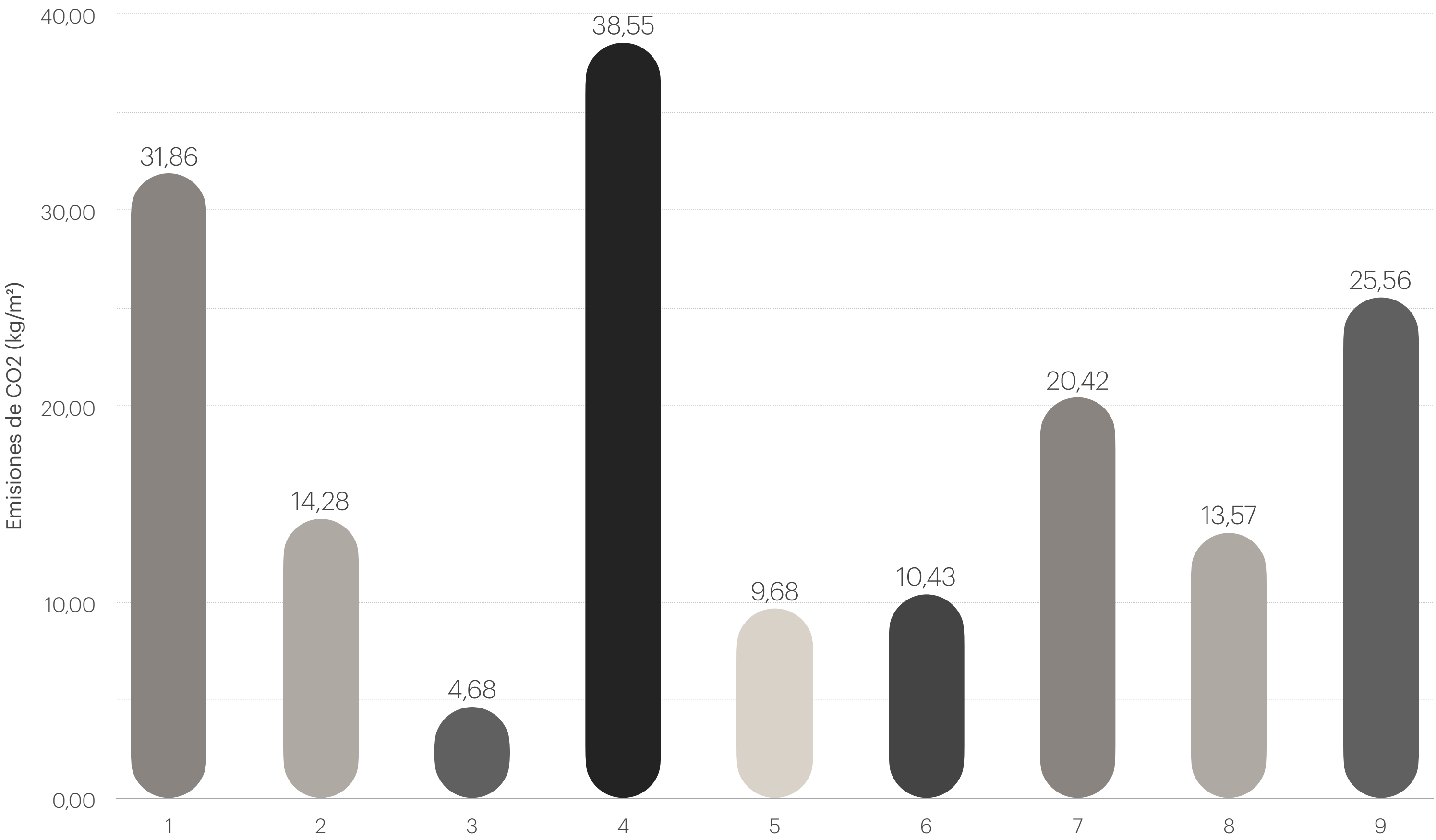
- Derribos, arranques, repicados y desmontajes
- Construcción en madera / Estructura de madera visible
- Divisorias, cerramientos, trasdosados y falsos techos
- Enfoscados, enyesados y tratamiento de paredes
- Pavimentos y revestimientos
- Pinturas
- Carpinterías
- Otros



# RESULTADOS

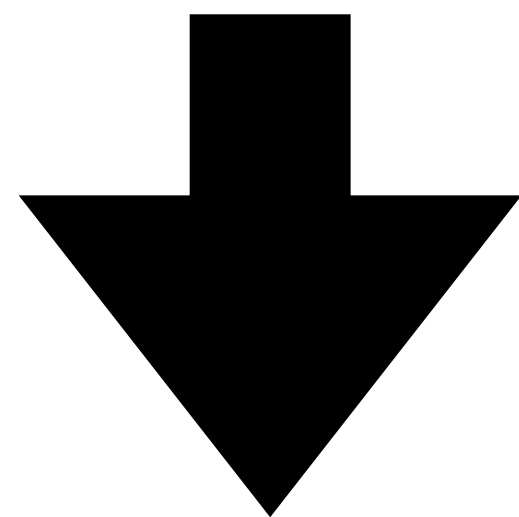


# RESULTADOS



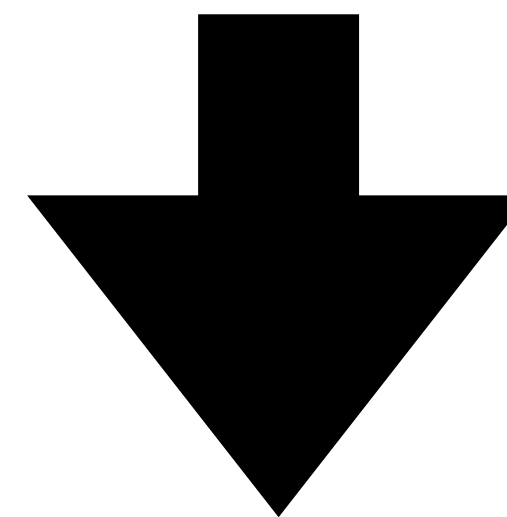
# CONCLUSIONES

Pavimento de hormigón o microcemento



Pavimento de cal hidráulica

Carpinterías de aluminio



Carpinterías de madera



# CONCLUSIONES



**GRACIAS**

